



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Ficha 2 (variável)

Disciplina: BIOQUÍMICA ANIMAL						Código: BQ068	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BQ067		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total:60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB) 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Inter-relações dos metabolismos de carboidratos, proteínas e lipídeos em diversos tecidos, nos estados de jejum e bem alimentado e em diversas situações patológicas (diabetes, obesidade, hipercolesterolemia); descrição dos mecanismos de ação dos hormônios envolvidos no controle do metabolismo energético do organismo humano; metabolismo de lipoproteínas; metabolismo do etanol; metabolismo de vitaminas hidro e lipossolúveis e metabolismo de eicosanoides.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ul style="list-style-type: none">• Inter-relações do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas em diversos tecidos.• Mecanismo de controle hormonal do metabolismo nos estados de jejum e bem alimentado.• Metabolismo de lipoproteínas (quilomicron, VLDL, LDL e HDL)• Alterações patológicas (Diabetes Mellitus, obesidade, hipercolesterolemia, Desnutrição calórica-proteica e Marasmo)• Metabolismo do etanol• Metabolismo de vitaminas hidrossolúveis (vitaminas B12, folato e C).• Metabolismo de vitaminas lipossolúveis (vitamina D).• Metabolismo de eicosanoides.							
Apresentação de seminários sobre patologias relacionadas ao conteúdo teórico							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá dar a importância da Bioquímica na formação acadêmica de um profissional de Nutrição.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de compreender o metabolismo energético do organismo e analisar as patologias estudadas e relacioná-las com as bases bioquímicas de todo o metabolismo energético do organismo.							

Com a apresentação de seminários, além do aprendizado do conteúdo da disciplina, os alunos têm treinamento que objetiva a aquisição de postura e comportamento adequados para apresentações em público.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aula expositiva, com recursos de “data show” e quadro de giz. Preparo de estudo dirigido com os eventos mais importantes para a formação do aluno e melhor aprendizado do aluno.

As patologias analisadas são estudadas pelos alunos e apresentadas a todos os presentes na forma de seminários, com orientação e acompanhamento do professor. Ao final de cada apresentação é aberta a seção de discussão, com a participação dos alunos que necessitem explicações para sanarem as dúvidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A nota final será composta da média de 2 avaliações escritas teóricas e 1 sobre os assuntos abordados em seminários, além da avaliação do desempenho individual de cada aluno, por ocasião dos seminários e estudos dirigidos

Deve ser apresentado aos alunos no primeiro dia de aula:

* calendário das provas, com as datas e horários;

* tipo de avaliação que será realizada;

* sistema de aprovação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA – 03 INDICAÇÕES

MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS, DEVLIN, T.M. 7ª Edição Ed. Edgard Blucher Ltda, 2011.

PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER, DAVID L. NELSON, 7ª EDICAO, 2018

BIOQUÍMICA ILUSTRADA DE HARPER, VICTOR W. RODWELL 31ª EDICAO, 2021

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR – 05 INDICAÇÕES

BIOQUÍMICA ILUSTRADA, DENISE FERRIER, 7ª EDICAO, 2019

BIOQUÍMICA BÁSICA, ANITA MARZZOCO, BAYARDO BAPTISTA TORRES, 4ª EDICAO, 2017

BIOQUÍMICA CLÍNICA, WAGNER DE JESUS PINTO, 2017

BIOQUÍMICA CLÍNICA – ASPECTOS CLÍNICOS E METABÓLICOS, WILLIAM J. MARSHALL, 3ª EDICAO, 2016

BIOQUÍMICA CLÍNICA, MICHAEL J. MURPHY, 6ª EDICAO, 2019

Professor da Disciplina: SELMA FARIA ZAWADZKI

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato): sfzb@ufpr.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: RODRIGO VASSOLER SERRATO

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA ANIMAL – BQ068

Curso de Nutrição – 1º SEMESTRE 2025

	Data	<i>Aulas</i>
1	12 mar 14 mar	T- Introdução ao Metabolismo P- Orientação para os seminários
2	19 mar 21 mar	T- Inter-relações metabólicas - Bem alimentado P- Estudo dirigido
3	26 mar 28 mar	T- Obesidade P- Mapa metabólico – Bem alimentado
4	02 abr 04 abr	T- Inter-relações metabólicas – Jejum P- Mapa metabólico – Jejum
5	09 abr 11 abr	T- Inter-relações metabólicas – Mecanismo de ação hormonal P- Seminário 1- Obesidade
6	16 abr 18 abr	T- Metabolismo de Lipoproteínas P- FERIADO
7	23 abr 25 abr	T- Metabolismo de Lipoproteínas P- Seminário 2 - Dieta cetogênica
8	30 abr 02 mai	T- <u>1ª PROVA TEÓRICA</u> P- FERIADO
9	07 mai 09 mai	T- Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Parte 1 P- Seminário 3 - Desnutrição calórica-proteica
10	14 mai 16 mai	T- Aspectos bioquímicos da Diabetes Mellitus Parte 2 P- Seminário 4 - Hipercolesterolemia
11	21 mai 23 mai	T- Metabolismo do etanol e Eicosanoide P- Seminário 5 - Diabetes Mellitus tipo 1
12	28 mai 30 mai	T- Metabolismo de vitaminas P- Seminário 6 - Diabetes Mellitus tipo 2
13	04 jun 06 jun	T- Atendimento aos alunos P- <u>2ª PROVA TEÓRICA</u>
14	11 jun 13 jun	T- Atendimento aos alunos P- <u>PROVA DE SEMINÁRIOS</u>
15	18 jun 20 jun	P- <u>PROVA 2ª CHAMADA</u> P- FERIADO
	09 jul	T- <u>EXAME FINAL</u>

Provas de segunda-chamada: serão realizadas somente para os casos previstos pelo CEPE (Resolução 54/09). Preencher o formulário na secretaria do Departamento de Bioquímica até 5 dias úteis após a prova e anexar comprovante.

Metodologia das aulas práticas: todos os alunos deverão estudar os seminários com antecedência, para serem discutidos em sala de aula. A prova prática versará sobre os seminários discutidos.

Professoras: Selma Faria Zawadzki

4ª f: Aulas teóricas- 13h30-15h30
6ª f Seminários- 13h30-15h30

Notas seminários: 50

Prova 40

Apresentação-Presença-Participação 10

Bibliografia:

DEVLIN, T.M. MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS, 7ª Edição Ed. Edgard Blucher Ltda, 2011.

NELSON, D. L., COX, M. M. LEHNINGER PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA, 6ª Edição, Ed. SARVIER, 2014.

MURRAY, R.K.; BENDER, D.A.; BOTHAM, K.M.; KENNELLY, P.J.; RODWELL, V.W.; WEIL, P.A. BIOQUÍMICA ILUSTRADA, DE HARPER 29ª Edição, LANGE, 2014.

BAYNES, J. DOMINICZAK, M.H. BIOQUÍMICA MÉDICA, 4ª EDIÇÃO, SAUNDERS, 2015.

HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. BIOQUÍMICA ILUSTRADA. 5ª EDIÇÃO, ARTMED, 2012.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. BIOQUÍMICA BÁSICA. 2ª EDIÇÃO, GUANABARA KOOGAN, 1999.